

このたびは、**KTC** ボルテージテスター（No.ZGEV-750）をお買上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品をより安全・適切にお使いいただく為、この取扱説明書をお読みください。取扱説明及び表示の注意事項や使用方法を十分にご理解いただいた上で正しくお使いください。なお、この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。

使用上の注意

⚠ 注意	誤った取扱いをした場合、傷害を負う可能性が想定される内容及び、物的損害の発生が想定される内容を表します。	⊘	禁止行為を表します。
❗	必ずしてほしい行為を表します。	⚠ 注意	確認してほしい行為を表します。

使用前に必ずお読みください。

警告

- ❗ **本製品を使用する際には、各製造メーカーからの作業指示書などを十分に理解し作業を行ってください。**
自動車メーカーからの情報（サービスマニュアルや作業指示書など）を十分に理解し作業してください。十分な知識のないまま作業をされると、ケガをする恐れがあります。
- ⚡ **高電圧下での作業は、法令で定められた資格が必要になる場合があります。その作業の条件に適した作業者が行ってください。**
HEV 車の整備には、法令で定められた特別教育の受講あるいは資格が必要な場合があります。
- ⚡ **本製品を使用する箇所が 1000V（AC/DC）以下であることを事前に確認してから使用してください。**
自動車メーカーからの情報（サービスマニュアルや作業指示書など）をよく読み、本製品が使用可能かどうか確認してください。
マニュアルに記載されていない方法によって本製品を使用した場合、本製品が保障する安全性を損なう恐れがあります。
- ⚡ **本製品を使用して測定を行う際、通常安全とされている箇所でも危険な電圧が存在する可能性がありますのでご注意ください。**
- ⚡ **測定はガードより先を持って作業しないでください。**
- ⚡ **無電圧の確認は必ず二極を使用して行ってください。**
- ⊘ **本製品を使用中に機能不良が見られる場合は、ただちに使用を中止してください。**
- ⊘ **測定中にプローブ部分を触らないでください。**
- ⊘ **本製品を分解、改造しないでください。**
本製品のコーティング（被覆）を剥がしたり、めくった状態で使用しないでください。AC1000V、DC1500V 以下で使用しても感電する恐れがあります。
- ⚡ **本製品を移動させる際に、ぶつけたり落下させるなどの衝撃を加えないでください。**
衝撃により絶縁部分（赤色・黄色）が破損し感電する恐れがあります。
- ⚡ **本製品及び手に水、油などが付着したまま作業をすると汚れにより通電し、感電する恐れがあります。**
水、油が付着したら汚れを完全に拭き取り、完全に除去されていることを確認してから使用してください。
- ⚡ **本製品に水、油、化学薬品、溶剤類などが付着したまま保管しないでください。腐食などにより絶縁部分が破損し、感電する恐れがあります。**
本製品を保管するときには汚れをキレイに拭き取ってから保管してください。

使用前に必ずお読みください。

注意

- ❗ **本製品を使用、移動させる時は落下させないようにしっかり保持してください。**
落下によりケガをしたり、周囲を破損させる恐れがあります。
- ⊘ **本製品を使用するときは、周囲にある機器類など手や本製品がぶつからないように確認してください。**
周囲の確認を怠った場合、ケガをしたり周辺機器を破損させる場合があります。狭い場所や薄暗い場所での作業は注意してください。

仕様

項目	条 件
電圧測定範囲	6 ～ 1000V AC/DC 、 0 ～ 400Hz
抵抗測定範囲	0 ～ 2000Ω
電流連続テスト	音響信号 0 ～ 150Ω
位相表示	> 100V AC
切替可能負荷	1s ～ 30mAED (DT)=30Sec
電 源	1.5v × 2 (単 4)
過負荷領域	CAT IV 1000V
寸 法	238 x 70 x 30
保 護	IP65
重 量	200 g
TUV/GS	IEC/CEN 61243-3
カラー	赤 / 黒
同梱品	取扱説明書 1 枚
	単 4 電池 2 個
	ショート防止用キャップ 2 個
使用温度	-10℃ ～ 50℃

用 途

小容量電路の測定用ボルテージテスターです。電力線電圧（相違順序）や各種電圧（AC/DC 6 ～ 1000V）及び抵抗などの測定に使用します。

電 池

電池の交換は電池カバーを回し、下方に取り外してください。電池の極性を確認し電池を入れてください。

メンテナンス

●点検保守

- ・使用前に外観にキズや割れがないか確認してください。
- ・本体、コードにキズや芯線の露出がないか確認してください。

❗ 上記が認められるときは使用を中止してください。

- ・本製品を使用した後は、汚れをキレイに拭き取ってください。ただし、シンナーやアルコールなどの溶剤を使用して拭かないでください。
- ・汚れを拭き取る時に、被覆にキズがつかないように柔らかい布を使用してください。

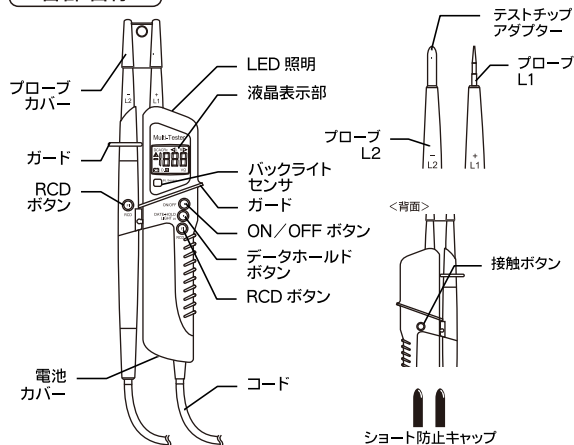
●保管

- ・直射日光を避け、高温多湿、結露や振動のある場所、落下の恐れがある場所での保管はしないでください。
- ・長期間使用しないときは電池を必ず抜いて保管してください。

用 途

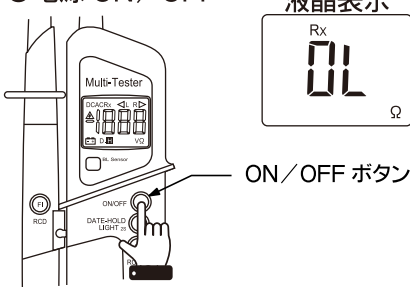
- ・ 6 ～ 1000V までの AC/DC 電圧測定
- ・ 2000Ω までの抵抗テスト
- ・ 1極位相テスト
- ・ 2 極位相順序表示
- ・ ダイオードテスト
- ・ データ保持機能
- ・ LED 照明付
- ・ 自動電源オフ機能
- ・ RCD 2 つのボタンによるテスト
- ・ 取り外し可能な 4mm テストチップアダプター

各部名称



使用方法

●電源 ON/OFF



ON/OFF ボタンを押してください。電源投入後無操作の状態が7分間経過すると自動的に OFF になります。

液晶表示



●自己テスト

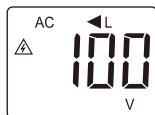


プローブを接触させてください。ブザーが鳴り液晶表示がほぼ「000」が表示されれば正常です。表示が薄かったり、表示しない場合は電池を交換してください。



液晶表示

●AC 電圧測定

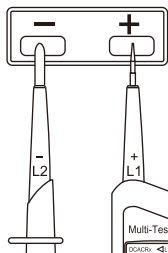


電圧測定すると、液晶表示部に「AC」・「V」が表示されます。電圧が「35V以上」の場合は、液晶表示部のバックライトが点灯します。



バックライト点灯

●DC 電圧測定

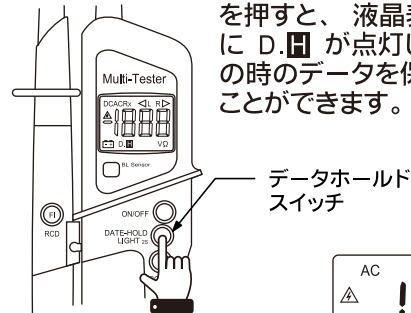


プローブ L1 をプラス端子に、プローブ L2 をマイナス端子に接触させます。液晶表示部に「DC」・「V」が表示されます。プローブ L1 をマイナス端子に接触させると「-」が表示されます。

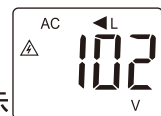


●データホールドスイッチ (DATA HOLD)

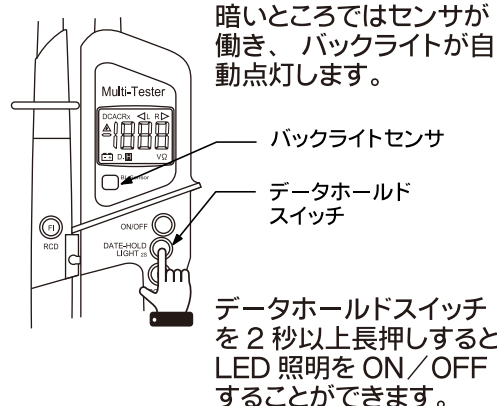
データホールドスイッチを押すと、液晶表示部に D.H. が点灯し、その時のデータを保持することができます。



液晶表示



●バックライト / LED 照明



暗いところではセンサが働き、バックライトが自動点灯します。

バックライトセンサ

データホールドスイッチ

データホールドスイッチを2秒以上長押しするとLED照明をON/OFFすることができます。

●導通テスト

0 ~ 2kΩの抵抗では抵抗値が表示され、ブザーがなります。2kΩ以上では「OL」(OVER LOADの略)が表示されます。

《表示: 30Ωの場合》



測定抵抗値とともにブザーがなります。

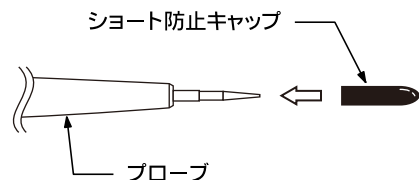
《表示: 2kΩ以上》



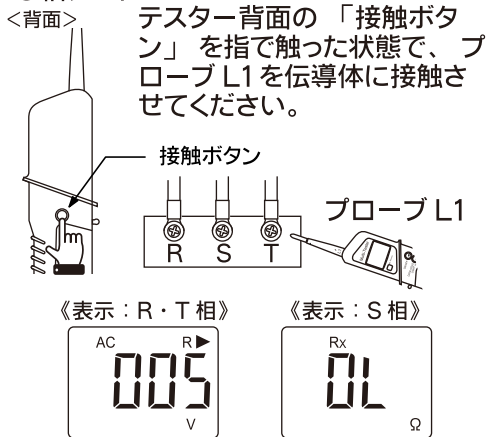
左記のような表示になります。

●ショート防止用キャップ

測定端子間が狭い場所で使用するとき、付属のショート防止用キャップをプローブに取り付けることで、テスターによるショートを防ぐことができます。



●相テスト



テスター背面の「接触ボタン」を指で触った状態で、プローブ L1 を伝導体に接触させてください。

接触ボタン

プローブ L1

《表示: R・T 相》



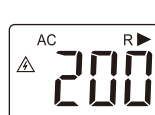
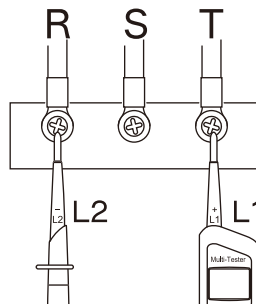
《表示: S 相》



●相回転テスト

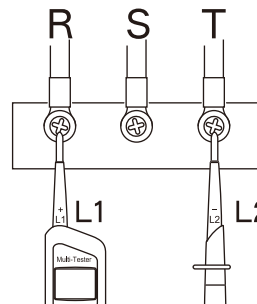
テスター背面の「接触ボタン」を指で触った状態で伝導体に接触させてください。

《三相交流 200V》



バックライト点灯

《三相交流 200V》



バックライト点灯

【注意】相表示は色別(赤、白、黒)、記号別(A、B、C又はR、S、T)などによる表示がありますので設備・機械などをご確認ください。

製造国: ドイツ 販売者の名称・所在地: 京都機械工具株式会社 〒613-0034 京都府久世郡久御山町佐山新開地128番地

本製品の問い合わせは、お客様窓口又は最寄りの下記営業所までお寄せ下さい。

支店 ☎/東京03(3752)2261/名古屋052(882)6671/近畿0774(46)3711

営業所 ☎/札幌011(824)0765/仙台022(231)6322/金沢076(291)4546

/広島082(273)0202/四国087(869)4474/福岡092(441)5637

※仕様及び外観は改良の為予告なく変更することがあります。

No.T60021-0.09.11.1000.KTC

お客様窓口
電話での受付時間は午前9:00~12:00、午後1:00~5:00まで
(土・日・祝日および弊社休業日を除く)
☎/0774(46)4159 ☎/0774(46)4359
Email support@kyototool.co.jp
KTCコーポレートサイト <http://ktc.co.jp/>
製品情報 <http://ktc.jp/>